

S

(1)

000001.tif (1968x2784x2 tiff)

[19]中华人民共和国国家知识产权局

[51]Int. Cl⁶

G06F 13/00

G06F 3/12

[12]发明专利申请公开说明书

[21]申请号 98123851.3

[43]公开日 1999年6月2日

[11]公开号 CN 1218226A

[22]申请日 98.11.5 [21]申请号 98123851.3

[74]专利代理机构 中国国际贸易促进委员会专利商标事务所

[30]优先权

代理人 于 静

[32]97.11.6 [33]US [31]965359

[71]申请人 国际商业机器公司

地址 美国纽约

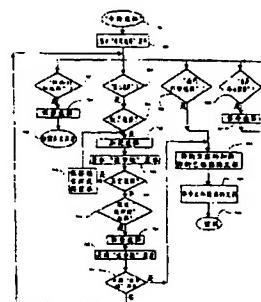
[72]发明人 钱德拉塞哈·纳拉安瓦米
阿维杰特·萨哈

权利要求书4页 说明书13页 附图页数6页

[54]发明名称 万维网文档的异步打印

[57]摘要

提供一种方法以及实施的计算机系统，在其中网络用户可调用一种打印选择方式，以便快速地确定并排列在一次连续批处理中打印的网页。该打印选择方法显示多种选择，用户可从其中为其请求的打印操作选择全局性或独立性参数。在一种范例中，用户可以为相继的打印选择从某目标页面里可得到的超链接列表中进行选择。



ISSN 1008-4274

专利文献出版社出版

权利要求书

- 1.一种实现打印操作的方法，用于打印多个利用用户屏幕上显示的标记指定的引用项，用户可以在用户网络对话期间选择标记，所述方法特征在于包括：
5 显示一个包含着多个所述标记的选择屏幕，每个所述标记设置成供用户对打印进行选择；
保存用户做出的选择；
向用户显示打印执行选项；以及
10 响应用户对所述打印执行选项的选择启动打印操作，从而按指定的打印操作打印用户选择的全部所述引用项。
- 2.权利要求 1 所述的方法，其特征在于，所述标记包括对网络上的指定网页的超链接。
15 3.权利要求 2 所述的方法，其特征在于，所述网页位于该网络上的多个网点处。
- 4.权利要求 1 所述的方法，其特征在于还包括：
向用户呈现用户可用来选择层次指定的选择装置，所述层次指定代表可以装配所述多个标记的引用层的数量。
5.权利要求 1 所述的方法，其特征在于还包括：
20 向用户呈现用户可用来进行选择的选择装置，以从要打印的所述引用项中去掉一些选定的项。
6.权利要求 1 所述的方法，其特征在于还包括：
向用户呈现用户可用来进行选择的选择装置，以从所述的引用项中去掉一些预先确定的数据类型。
25 7.权利要求 6 所述的方法，其特征在于，所述预先确定的数据类型包括和所述引用项相关的声频数据。
8.权利要求 6 所述的方法，其特征在于，所述预先确定的数据类型包括和所述引用项相关的视频数据。
9.权利要求 6 所述的方法，其特征在于，所述预先确定的数据类型

包括和所述引用项相关的图形数据。

10.一种包含着计算机可读的编码标记的存储介质，所述存储介质选择性地和读出部件耦合，所述读出部件选择性地和计算机系统中的处理电路耦合，所述读出部件可选择性地操作为读出所述计算机可读的编码
5 标记并且提供代表标记的程序信号，所述程序信号能有效地实现连续打印操作以打印多个呈现在用户的屏幕上的可视标记指定的引用项，用户在用户的网络对话期间可以选择这种可见标记，所述程序信号可被选地实现步骤：

显示包含着多个所述可视标记的显示屏幕，每个所述可视标记被设
10 置成供用户对打印进行选择；

保存用户作出的选择；

向用户呈现打印执行选项；以及

响应用户对所述打印执行选项的选择启动打印操作，从而按指定的
15 打印操作打印用户选择的全部所述引用项。

11.权利要求 10 所述的介质，其特征在于，所述可视的标记包括至
网络上的指定网页的超链接。

12.权利要求 11 所述的介质，其特征在于，所述网页定位在该网络
上的多个网点处。

13.权利要求 10 所述的介质，其特征在于，所述程序信号还能：

20 向用户呈现用户可用来选择层次指定的选择装置，所述层次指定代
表可以装配所述多个可视标记的引用层的数量。

14.权利要求 10 所述的介质，其特征在于，所述程序信号还能：

向用户呈现用户可用来进行选择的选择装置，以从要打印的所述引
用项中去掉一些选定的项。

15.权利要求 10 所述的介质，其特征在于，所述程序信号还能：

向用户呈现用户可用来进行选择的选择装置，以从所述的引用项中
去掉一些预先确定的数据类型。

16.权利要求 15 所述的介质，其特征在于，所述预先确定的数据类
型包括和所述引用项相关的声频数据。

30 17.权利要求 15 所述的介质，其特征在于，所述预先确定的数据类

型包括和所述引用项相关的视频数据。

18. 权利要求 15 所述的介质，其特征在于，所述预先确定的类型包括和所述引用项相关的图形数据。

19. 一种信息处理系统包括：

5 处理部件；

存储部件；

显示部件；

打印部件；以及

和所述处理部件、所述显示部件、所述打印部件以及所述存储部件

10 连接的总线，所述处理部件可被选择成运行为执行来自所述存储器的程序以实现打印通过用户屏幕上呈现的可视标记对多个引用项进行指定而选出的一些引用项，用户可在用户网络对话期间选择这样的可视标记，所述系统可被选择运行为：

在所述显示部件上显示一个选择屏幕，所述选择屏幕包含着多个所述可视标记，每个所述可视标记被设置成供用户对打印进行选择；

在所述存储部件中保存用户做出的选择；

在所述显示部件上向用户呈现打印执行选项；以及

响应用户对所述打印执行选项的选择启动打印操作，从而利用所述打印部件打印用户选择的全部所述引用项。

20 20. 一种网络系统，包括：

网络服务器部件；

用户终端部件；以及

设置成连接所述用户终端部件和所述网络服务器部件的装置，所述网络服务器部件被选为响应来自所述用户终端部件的信号从所述网络服

25 务器部件向所述用户终端部件下载编码的标记，所述用户终端部件可选择为运行成读所述编码的标记并提供代表标记的程序信号，所述程序信号能有效地实现连续打印操作以打印多个用呈现在用户屏幕上的可视标记指定的引用项，在所述用户终端部件和所述网络服务器部件相连接下的用户网络对话期间用户可以选择这种可视标记，所述程序信号可被选

30 地实现步骤：

- 在所述用户终端部件上显示一个选择屏幕，所述选择屏幕包含着多个所述可视标记，每个所述可视标记被设置成供用户对打印进行选择；
- 保存用户做出的选择；
- 向用户呈现打印执行选项；以及
- 5 响应用户对所述打印执行选项的选择启动打印操作，从而在指定的打印操作下打印用户选择的全部所述引用项。